SIKKERHETSDATABLAD

KALSIUMKLORID DIHYDRAT

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Versjon: 8.0
Redigert dato: 21.09.2026
Skrevet ut: 21.09.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse	:	Kalsiumklorid dihydrat
Produkt-nr.	:	206152
CAS-nr.	:	10035-04-8
EU-identifikasjonsnr.	:	017-013-00-2
REACH-nr.	:	01-2119494219-28-XXXX
Andre betegnelser	:	Ingen

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder
Generell laboratoriereagens

Bruk som frarådes
Produktet, som sådan eller som en komponent i en blanding, er ikke ment å brukes av forbrukere (som definert av REACH-forordningen).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	:	LabDidakt AS
Gate	:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted	:	3057, Solbergelva
Land	:	Norge
Telefon	:	+47 32 88 52 00
E-post	:	post@labdidakt.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen	:	+47 22 59 13 00
Brann og større ulykker	:	110
Ambulanse, medisinsk nødtelefon	:	113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger
Eye irritation, category 2	H319

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer og varselord



ADVARSEL

Faresetninger

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Dette stoffet oppfyller ikke PBT-kriterier.

Dette stoffet oppfyller ikke vPvB-kriterier.

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er identifisert som endokrinforstyrrende.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Synonymer	:	Kalsiumklorid dihydrat
Molekylær formel	:	CaCl2·2H2O
Molekylvekt	:	147,01 g/mol
CAS-nr.	:	10035-04-8
REACH-nr.	:	01-2119494219-28-XXXX
EC-nr.	:	233-140-8
ATE, SCL og/eller M-faktor	:	Ingen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon
I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontakt lege umiddelbart. Skift tilsølt eller gjennomvåt bekledning. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Berørt person må holdes under tilsyn.

Etter innånding
Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk lege hvis symptomer vises.

Ved hudkontakt
Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved hudreaksjoner, oppsøk lege.

Ved øyekontakt
Vask straks forsiktig og grunding med øyedusj eller med vann. Oppsøk lege hvis symptomer vises.

Ved svelging
Skyll munnen grundig med vann. Kontakt lege ved ubehag.

Selvbeskyttelse for førstehjelper
Førstehjelper: bruk verneutstyr!

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen kjente symptomer eller virkninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	ABC-pulver Karbondioksid (CO2) Tørr sand Nitrogen
Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slokkemiddel	Vannspray Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet i seg selv brenner ikke.

Brann kan produsere irriterende, etsende og/eller giftige gasser.

Ved brann kan det oppstå:

Klorvannstoff, Hydrogenklorid (HCl)

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyk som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Særlig verneutstyr: Bruk selvstendig pusteapparat og kjemikaliebeskyttende verneklær.

Tilpass slokketiltak til omgivelsene.

Ved brann: Evakuer området.

Forurenset slokkevann samles separat. Må ikke slippes ut i rørsystemer eller overflatevann.

5.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Ingen ytterligere opplysninger er tilgjengelige.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øynene og klær. Fjern berørte personer fra ulykkesområdet. Førstehjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

Bruk selvstendig pusteapparat og kjemikaliebeskyttende verneklær. Produktet er ikke brennbart. Tilpass brannslokkingstiltak til andre brennbare stoffer i området. Ved storbrann og utslipp av store mengder: Evakuer området. Slukk brann på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forsiktighetsregler er nødvendige.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

6.3.1 Behandling og oppsamling av spill

Ved store utslipp: Voll eller demning for å holde tilbake stoffet for senere avhending. Opptas mekanisk og leveres til destruksjon i egnede beholdere. Bruk forebyggende tiltak mot statisk elektrisitet. Ved mindre utslipp: Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syre- eller universalbindemidler). Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelse.

6.3.2 Rensing etter spill

Ingen særlige opplysninger er tilgjengelige.

6.3.3 Andre opplysninger om spill og utslipp

Ingen særlige opplysninger er tilgjengelige.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8

Informasjon om avhending: Se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Råd for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Bruk personlig verneutstyr som nødvendig. Unngå kontakt med øyne og hud. Unngå innhalering.

Tiltak for å hindre brann-, aerosol- og støvutvikling

Bruk avtrekkshette (laboratorium). Vanlige tiltak for brannforebygging.

Tiltak for å beskytte miljøet

Ingen særlige tiltak.

7.1.2 Råd om allmenn yrkeshygiene

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt. Unngå kontakt med hud og øyne. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyevask må være tilgjengelig, og plasseringen tydelig merket.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur	15°C – 25°C
Klassifisering ved lagring	10-13
Emballasjemateriale	Høydensitetspolyetylen (HDPE)
Uegnet materiale for beholder/installasjon	Metallbeholder

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Utover bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke fastsatt noen andre spesifikke bruksområder.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	Parameter	Grenseverdi	Faresetninger
Kalsiumklorid dihydrat	DNEL	EU	Arbeider, inhalering, langsiktig, lokal	5 mg/m³	Overall assessment factor (AF): 1
Kalsiumklorid dihydrat	DNEL	EU	Arbeider, inhalering, kortsiktig, lokal	10 mg/m³	Overall assessment factor (AF): 1

8.2.1 Anbefalte overvåkingsordninger

Europeisk Standard EN 14042 (Arbeidsmiljø. Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske agenser)

Europeisk standard EN 482 (Eksponering på arbeidsplassen. Prosedyrer for bestemmelse av konsentrasjonen av kjemiske agenser – Grunnleggende ytelseskrav)

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard EN 166.

Anbefaling:

Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer må det brukes kjemikalievernehansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374. Ved gjenbruk, rengjør hanskene og oppbevar på et godt ventilert sted.

Ved kortvarig hudkontakt:

Egnet materiale:	Nitrilkautsjuk (NBR)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Penetrasjonstid:	>480 min
Anbefalt hanskefabrikat:	

Ved langvarig hudkontakt:

Egnet materiale:	Nitrilkautsjuk (NBR)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Penetrasjonstid:	>480 min
Anbefalt hanskefabrikat:	

Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig åndedrettsvern.

Egnet åndedrettsvern:	Filtrerende halvmaske (EN 149), P3
Anbefaling:	

Ytterligere opplysninger fra produsent

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt. Unngå kontakt med hud og øyne. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyevask må være tilgjengelig, og plasseringen tydelig merket.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

ingen data

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Aggregattilstand	:	Fast
b) Farge	:	Hvit
c) Lukt	:	ingen data
d) Smeltepunkt/frysepunkt	:	176 °C
e) Kokepunkt/kokeområde	:	1600 °C (1013 hPa)
f) Antennelighet	:	ingen data
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	:	ingen data
h) Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
i) Selvantennelsestemperatur	:	ingen data
j) Nedbrytingstemperatur	:	Ikke anvendelig
k) pH	:	4,5--6,5 (100 g/l; H2O; 20 °C)
l) Kinematisk viskositet	:	ingen data
m) Løselighet	:	1.000 g/l (0 °C)
n) Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	:	0,05 (20 °C; beregnet)
o) Damptrykk	:	ingen data
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	:	1,85 g/cm³ (20 °C)
q) Relativ damptetthet	:	ingen data
r) Partikkelegenskaper	:	Ingen nanoform

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen relevante fysiske fareklasser.

9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

Mekanisk følsomhet	:	ingen data
Selvakselererende polymeriseringstemperatur	:	ingen data
Danning av eksplosive blandinger av støv og luft	:	ingen data
Syre/base-reserve	:	ingen data
Fordampingshastighet	:	ingen data
Blandbarhet	:	ingen data
Ledningsevne	:	ingen data
Etsing	:	ingen data
Gassgruppe	:	ingen data
Redokspotensial	:	ingen data
Potensial for danning av radikaler	:	ingen data
Fotokatalytiske egenskaper	:	ingen data

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under normale omgivelsesforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varmekilder (f.eks varmeplater), gnister og åpen ild.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen kjente farlige nedbrytingsprodukter.

Nedbrytingsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Akutt oral toksisitet	LD50: > 2120 mg/kg - Rotte - (ECHA)
Akutt hudtoksisitet	LD50: > 5000 mg/kg - Kanin - (ECHA)
Akutt innhaleringstoksisitet	

Irritasjon og etsende effekter

Primær hudirritasjon	Ikke anvendelig
Øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Luftveisirritasjon	Ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt	Ikke sensibiliserende
Etter innånding	Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

Ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkniger)

Ingen indikasjoner på kreftfremkallende virkning hos mennesker finnes.

Mutagenitet i kimcellene

Ingen indikasjoner på kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen indikasjoner på reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare

Ikke anvendelig

Andre skadelige effekter

ingen data

Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data

11.2 Øvrig informasjon

Dette stoffet har ingen endokrinforstyrrende egenskaper overfor mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Fisketoksisitet:

ingen data

Daphnitoksisitet:

ingen data

Algetoksisitet:

ingen data

Bakterietoksisitet:

ingen data

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data

12.3 Bioakkummulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: 0,05 (20 °C; beregnet)

12.4 Mobilitet i jord

ingen data

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet oppfyller ikke PBT-kriterier.

Dette stoffet oppfyller ikke vPvB-kriterier.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke endokrinforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger

ingen data

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsnøkkel for produkt: 160507

Avfallshåndtering / Produkt

Materialet og beholderen må behandles som farlig avfall. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall. Slipp ikke ut stoffet i avfallsvann. Unngå utslipp i miljøet. Avfallskoden må fastsettes i samråd med avfallshåndteringsselskapet eller den kompetente myndigheten.

Avfallshåndtering / Emballasje

Materialet og beholderen må behandles som farlig avfall. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter samme forskrifter som det gjeldende materialet. Tomme beholdere kan inneholde spor av produktet (væske og/eller gass) og utgjøre en fare. Urensede tomme beholdere kan inneholde produktgasser som danner eksplosive blandinger med luft.

Ytterligere opplysninger fra produsent

Europeisk avfallshåndteringslovgivning

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning

Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR / RID)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	
14.2 Korrekt benevnelse for transporten	
14.3 Klasse(r)	
Klassifiseringskode	
Faresymboler	
14.4 Innpakningsgruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Spesielle forholdsregler ved bruk	
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.)	
Tunnelbegrensningskode	

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	
14.2 Korrekt benevnelse for transporten	
14.3 Klasse(r)	
Klassifiseringskode	
Faresymboler	
14.4 Innpakningsgruppe	
14.5 Miljøfarer	
Havforurensningsfaktor	
14.6 Spesielle forholdsregler ved bruk	
Delingsgruppe	
EmS-nr.	
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer	
14.2 Korrekt benevnelse for transporten	
14.3 Klasse(r)	
Klassifiseringskode	
Faresymboler	
14.4 Innpakningsgruppe	
14.5 Spesielle forholdsregler ved bruk	

Ytterligere opplysninger

Pakker mindre enn eller lik 5 kg / 5 L, ikke farlig gods i klasse 9.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller

EU-lovgivning

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)

Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfareklasse: Svakt farlig for vann.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen bedømmelse av kjemikaliesikkerhet er gjennomført for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

A:	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
E:	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
G:	EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.
H:	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
K:	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
LTV:	Langsiktig verdi / Long term value
M:	Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.
R:	Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S:	Korttidsverdi er en verdi for gjenommsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.
STV:	Kortsiktig verdi / Short term value
T:	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.
ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS:	Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP:	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG:	German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL:	Derived No Effect Level
Gestis:	Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI:	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA:	Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA:	Occupational Safety & Health Administration
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
RID:	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC:	Substances of Very High Concern
vPvB:	very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvisning:	Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.